

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA-BIOLOGIA-GEOGRAFIA

Anno scolastico: 2021-22<

CLASSE 1AM

Insegnante TESSAROLO ANNALISA

Libro di testo adottato: TERRA ed verde Elvidio Lupia Palmieri, Maurisio Parotto- Zanichelli

Altri materiali: internet

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. L'atmosfera, inquinamento e clima

Contenuti

1. Caratteristiche dell'atmosfera
2. Temperatura dell'aria
3. La pressione atmosferica
4. I venti costanti e periodici
5. La circolazione dell'aria nella bassa troposfera
6. L'umidità dell'aria: umidità assoluta, massima e relativa
7. Le nuvole e le precipitazioni
8. Le perturbazioni atmosferiche
9. Le previsioni meteorologiche (osservazione sito ARPAV)
10. L'inquinamento atmosferico: PM_{2,5}, PM₁₀, smog fotochimico, radon (approfondimento dal sito ARPAV)
11. Il riscaldamento globale, i gas serra, l'effetto serra.
12. **Educazione civica:** obiettivo 13 agenda 2030 il riscaldamento globale. Azioni che si possono intraprendere per contenere la produzione di CO₂ (lavoro di ricerca)

MODULO 2. L'idrosfera

Contenuti

1. Il ciclo dell'acqua
2. Le falde artesiane e freatiche
3. L'inquinamento delle falde da PFAS
4. Sezione di un fiume
5. Il bacino idrografico

MODULO 3. La litosfera e le sue trasformazioni

Contenuti

1. La struttura della Terra
2. Indizi per studiare la dinamica interna del pianeta, il campo magnetico e il paleomagnetismo
3. L'espansione e la subduzione dei fondi oceanici
4. Le placche litosferiche
5. I margini divergenti
6. I margini convergenti
7. I margini trasformati

8. Il motore delle placche
9. I minerali e le proprietà
10. Composizione e formazione dei minerali
11. Silicati, ossidi, carbonati, elementi nativi (cenni)
12. Le rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche (origine e classificazione con esempi)
13. La degradazione meteoriche delle rocce: il carsismo (con riferimenti all'Altopiano di Asiago e ai Colli Berici)
14. La distribuzione dei vulcani
15. Che cos'è un terremoto
16. Le onde sismiche
17. Misurare un terremoto
18. Informazioni da un terremoto
19. La distribuzione geografiche dei terremoti
20. La difesa dai terremoti
21. **EDUCAZIONE CIVICA: OBIETTIVO 14:** il mare, le microplastiche, il concetto di pesca sostenibile

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto

orale

pratico

L'insegnante

Annalisa Tassarolo